



ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЗЕМЛІ МОЖЕ ЗРУЙНУВАТИ ПРОЦЕС ФОТОСИНТЕЗУ

[Зміна клімату](#)

[Зміна клімату](#)

Вчені з Пенсильванського університету з'ясували, що при підвищенні середньої денної температури довкілля понад 18-20°C фотосинтез рослин переходить у фотореспірацію.

При температурному стресі рослини замість поглинання вуглецю починають поглинати кисень і виділяти вуглекислий газ. Таке явище вчені назвали «кашлем замість дихання». Фотореспірація посилюється при нестачі вологи.

Зібрані зразки з різних кліматичних зон показали, що роль рослин у поглинанні вуглецю обмежена. Наприклад, джунглі Амазонки та Індонезії перетворилися із нетто-поглиначів на нетто-джерела парникових газів.

Світовий океан поглинає 75% антропогенних викидів, але до 2050-х років може стати джерелом вуглекислого газу.

Деякі вчені закликають відновлювати малі та великі гідрологічні цикли і мікробіом ґрунтів, що виконують вагомую роль у регулюванні енергетичного балансу планети і згладжуванні екстремальних кліматичних явищ.

Регенеративні природоохоронні та сільськогосподарські практики допоможуть зберегти біорізноманіття рослинності. Густа рослинність та її біорізноманіття залишаються надзвичайно важливими.

Детальніша інформація:

- [Стаття на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України](#)